

ICS 65.020.40
B 66

DB53

云南省地方标准

DB53/T 933—2019

橡胶园绿肥覆盖技术规程

地方标准信息服务平台

2019 - 09 - 23 发布

2019 - 12 - 23 实施

云南省市场监督管理局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由云南省热带作物科学研究所提出。

本标准由云南省林业标准化技术委员会（YNTC02）归口。

本标准起草单位：云南省热带作物科学研究所。

本标准主要起草人：杨春霞、赵志平、李春丽、杨丽萍、丁华平、许木果、黎小清、陈永川、刘忠妹。

地方标准信息服务平台

橡胶园绿肥覆盖技术规程

1 范围

本标准规定了橡胶园的绿肥覆盖、田间管理、利用等要求。
本标准适用于橡胶园的绿肥覆盖。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

幼龄胶园

从定植后至可开割前的胶园。

2.2

成龄胶园

从可开割或已开割至更新前的橡胶园。

2.3

萌生带

在相邻两植胶带之间保留并控制自然植被生长的地带。

2.4

压青

一种施肥方法，将各种植物的枝叶、秸秆材料埋填于胶园的肥穴中。

3 绿肥覆盖

3.1 种植范围

绿肥宜种植在萌生带，距橡胶树主干 1 m 左右。

3.2 绿肥品种选择与配置

3.2.1 宜选择耐荫、抗旱、覆盖快、肥效高且病虫害少的绿肥种类，参见附录 A。

3.2.2 幼龄胶园宜选用三尖叶猪屎豆、白花灰叶豆、毛蔓豆、葛藤单一种类种植，也可将三尖叶猪屎豆、白花灰叶豆分别与毛蔓豆、葛藤混种。

3.2.3 成龄胶园宜选用爪哇葛藤、距瓣豆、卵叶山蚂蝗、大叶千斤拔单一种类种植，也可将爪哇葛藤、距瓣豆分别与大叶千斤拔、卵叶山蚂蝗混种。

3.3 整地

3.3.1 雨季来临前整地。

3.3.2 坡度 $\leq 15^\circ$ 的胶园，采用小型机械除草、翻耕、耙平，翻耕深度 ≥ 20 cm。

3.3.3 坡度 $> 15^\circ$ 的胶园，采用人工清除杂草，沿等高线挖浅沟或穴。沟间距为30 cm，宽9 cm~10 cm、深4 cm~5 cm；穴植株行距为30 cm \times 20 cm，直径9 cm~10 cm、深4 cm~5 cm。

3.3.4 结合整地每667 m²施过磷酸钙10 kg~20 kg。

3.4 播种

3.4.1 种子质量要求

绿肥种子净度 $\geq 90\%$ 、发芽率 $\geq 70\%$ 。

3.4.2 播种时间

雨季来临后，0 cm~30 cm土层的土壤含水量 $\geq 28\%$ 时播种。

3.4.3 播种量

绿肥单播用种量参见表1。三尖叶猪屎豆、白花灰叶豆分别与葛藤、毛蔓豆按1:1或2:1混播，卵叶山蚂蝗、大叶千斤拔分别与距瓣豆、爪哇葛藤按1:1或2:1混播，用种量参见表2。

表1 绿肥单播用种量

绿肥品种	撒播播种量, kg/667 m ²	条播播种量, kg/667 m ²
三尖叶猪屎豆	3	2
白花灰叶豆	3	2
毛蔓豆	2	2
葛藤	2	1.5
爪哇葛藤	2	1.5
距瓣豆	3	2
卵叶山蚂蝗	1.5	1
大叶千斤拔	2	1.5

表2 绿肥混播用种量

绿肥品种	播种量, kg/667 m ² (1:1 配置)	播种量, kg/667 m ² (2:1 配置)
三尖叶猪屎豆/葛藤	1.5/1	2/0.6
三尖叶猪屎豆/毛蔓豆	1.5/1.3	2/0.8
白花灰叶豆/葛藤	1.5/1	2/0.6
白花灰叶豆/毛蔓豆	1.5/1.3	2/0.8
卵叶山蚂蝗/距瓣豆	0.7/1.5	1/1
卵叶山蚂蝗/爪哇葛藤	0.7/1	1/0.6
大叶千斤拔/距瓣豆	1/1.5	0.7/1
大叶千斤拔/爪哇葛藤	1/1	0.7/0.6

3.4.4 种子处理

播种前一天,将绿肥种子放入不少于种子重量5倍的热水中,用木棍快速搅拌1~2分钟,浸泡后淘洗晾干。不同绿肥种子处理方法参见表3。

表3 不同绿肥种子热水处理方法

绿肥品种	处理温度/℃	浸泡时间/h
三尖叶猪屎豆	60~65	3~4
白花灰叶豆	75~80	3~4
毛蔓豆	85~90	5~6
葛藤	75~80	4~5
爪哇葛藤	65~70	4~5
距瓣豆	75~80	4~5
卵叶山蚂蝗	85~90	5~6
大叶千斤拔	80~85	5~6

3.4.5 播种方法

3.4.5.1 撒播、条播时,在处理好的种子里加入3倍(体积比)的干细沙,穴播时,在处理好的种子里加入1倍(体积比)的干细沙,充分拌匀。

3.4.5.2 坡度 $\leq 15^\circ$ 的胶园采用单一或两种绿肥混合撒播;坡度 $> 15^\circ$ 的胶园采用单一绿肥条播或穴播,每穴播5粒~6粒。

3.4.5.3 播种后盖土,厚度1 cm~2 cm。

4 田间管理

4.1 除草

绿肥播种后，根据实际情况及时除草，直至绿肥完全覆盖地面。

4.2 病虫害防治

根据田间病虫害发生情况，及时防治，方法参见附录B。

4.3 刈割

绿肥完全覆盖地面后，直立型绿肥高度 ≥ 100 cm时，采用机械或人工刈割，留茬高度不低于50 cm；具有藤蔓的绿肥，清除橡胶树树盘内的藤蔓。

5 利用

5.1 压青

绿肥种植当年，10月~11月压青一次；以后每年根据绿肥的生物量和高度，7月前和11月各压青一次。

5.2 死覆盖

刈割下来的绿肥盖在橡胶树幼树树盘周围，覆盖宽度1 m~2 m，覆盖厚度为15 cm~20 cm，同时与树干保持20 cm的距离。易发生寒害的植胶区，应与树干保持50 cm的距离，冬前在覆盖物上盖土。



附 录 A
(资料性附录)
适宜橡胶园的覆盖绿肥品种

表A. 1给出了适宜橡胶园的覆盖绿肥品种。

表A. 1 适宜橡胶园的覆盖绿肥品种

绿肥品种	属名	拉丁名	生活型
三尖叶猪屎豆	猪屎豆属	<i>Crotalaria anagroides</i> H.B.K	多年生灌木
白花灰叶豆	灰叶属	<i>Tephrosia candida</i> DC.	多年生灌木
毛蔓豆	毛蔓豆属	<i>Calopogonium mucunoides</i> Desv.	多年生藤本
葛藤	葛属	<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi	多年生藤本
爪哇葛藤	葛属	<i>Pueraria phaseoloides</i> Benth var. <i>javanica</i> Baker	多年生藤本
距瓣豆	距瓣豆属	<i>Centrosema pubescens</i> Benth	多年生藤本
卵叶山蚂蝗	山蚂蝗属	<i>Desmodium ovalifolium</i> Wall	多年生灌木
大叶千斤拔	千斤拔属	<i>Flemingia macrophylla</i> (Willd.) Prain	多年生灌木

地方标准信息服务平台

附录 B
 (资料性附录)
 主要病虫害防治方法

表B.1给出了橡胶园覆盖绿肥主要病虫害及防治方法。

表 B.1 橡胶园覆盖绿肥主要病虫害防治方法

主要病虫害	防治方法
白粉病 (<i>Oidium</i> sp.)	喷施 15% 粉锈宁可湿性粉剂 1 500 倍液或 45% 超微粒硫磺胶悬液 150 倍液。
散纹丽灯蛾 (<i>Argina argus</i> Kollar)	喷施甲硫磷 50% 乳油 1 000 倍液或乐斯本 40.7% 乳油 1 500 倍液。
豆荚螟 (<i>Maruca testulalis</i> Geyer)	喷施杀螟松 50% 乳油 1 000 倍液。

